

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN ECENG
GONDOK (*Eichhornia crassipes*, Solm) DALAM PAKAN JADI
TERHADAP PENAMPILAN ANAK AYAM
PEDAGING**

SKRIPSI

KK

PPB 16/02

A'YU

P



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

BUDI QURRATA A'YUNI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000**

- POKOK BAHASAN
- FOOD CONSUMPTION

KK.
MPB 16/02
A'YU
P.

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*, Solm) DALAM PAKAN JADI TERHADAP PENAMPILAN ANAK AYAM PEDAGING

SKRIPSI



Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi Pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :

BUDI QURRATA A'YUNI
NIM : 089411194
Tanggal lulus : 25 Juli 2000

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S
NIP. 130 206 118

Dosen Pembimbing II

Dra. IB. Rai Pidada, M.Si
NIP. 130 531 824

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN ECENG GONDOK (*Eichchornia crassipes*, Solm) DALAM PAKAN JADI TERHADAP PENAMPILAN ANAK AYAM PEDAGING**

Penyusun : **BUDI QURRATA A'YUNI**

No Induk : **089411194**

Tanggal Ujian : **25 Juli 2000**

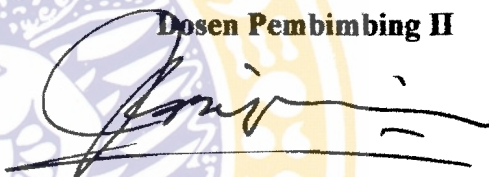
Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing I



Dra. Hj Mariatun Loegito, M.S
NIP 130 206 118

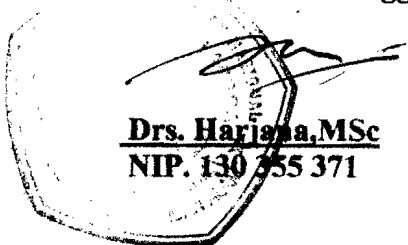
Dosen Pembimbing II



Drs. IB. Rai Pidada, M.Si
NIP 130 531 824

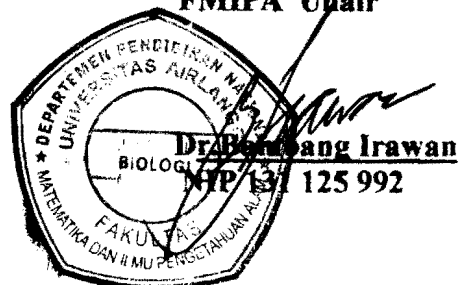
Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, MSc
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Unair



Dr. Bambang Irawan
NIP 131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : **PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN ECENG GONDOK (*Eichchornia crassipes*, Solm) DALAM PAKAN JADI TERHADAP PENAMPILAN ANAK AYAM PEDAGING**
Penyusun : **BUDI QURRATA A'YUNI**
No Induk : **089411194**
Tanggal Ujian : **25 Juli 2000**

Naskah skripsi ini telah diperbaiki dengan saran-saran dalam form ujian

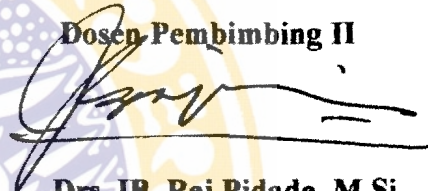
Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing I



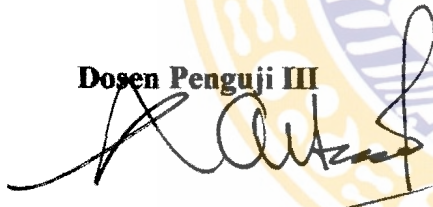
Dra. Hj Mariatun Loegito, M.S
NIP 130 206 118

Dosen Pembimbing II



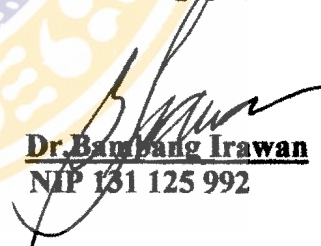
Drs. IB. Rai Pidada, M.Si
NIP 130 531 824

Dosen Penguji III



Drs. Mas Loegito, M.S
NIP 130 178 011

Dosen Penguji IV



Dr. Bambang Irawan
NIP 131 125 992

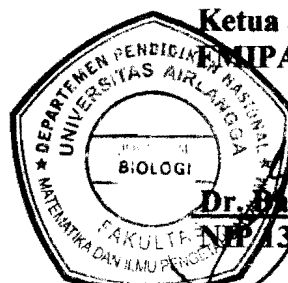
Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, MSc
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA Unair



Dr. Bambang Irawan
NIP 131 125 992

Budi Qurrata A'Yuni, Pengaruh Penambahan Tepung Daun Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*, Solm) Dalam Pakan Jadi Terhadap Penampilan Anak Ayam Pedaging. Skripsi di bawah bimbingan Dra. Mariatun Loegito, M.S. dan Drs. I.B. Rai Pidada, M.Si., jurusan Biologi, FMIPA Universitas Airlangga

ABSTRAK

Eceng gondok merupakan salah satu jenis tanaman air yang bisa dimanfaatkan sebagai makanan ternak, karena mengandung unsur nutrisi yang cukup lengkap antara lain: protein kasar 17,1%, lemak 3,6%, selulosa 28,8%, nitrogen 2,28%, kalsium 0,89%, fosfor 0,37%, besi 1520 ppm, vitamin b 530 ppm, riboflavin 0,24 ppm, oxalic acid 0,35%, dan serat kasar 24,32%.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan tepung eceng gondok sebagai komponen pakan jadi dan mengetahui dosis yang optimal bagi penampilan anak ayam pedaging.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan faktor tunggal yaitu pemberian tepung eceng gondok dalam pakan jadi dengan tiga perlakuan yaitu dosis 0%, 5%, dan 8% dan 10 ulangan untuk tiap perlakuan. Data berupa penampilan anak ayam yang ditunjukkan dengan berat badan, konsumsi makanan, dan konversi pakan diukur pada hari ke-5, 12, 19, 26, 33, dan 40. Data yang diperoleh diuji dengan uji Anava dan dilanjutkan dengan uji RST.

Hasil penelitian menunjukkan penambahan tepung eceng gondok dalam pakan jadi sampai dosis 8% pada anak ayam umur 12 dan 19 hari tidak berpengaruh pada penampilannya, yang ditunjukkan dengan tidak adanya perbedaan pada berat badannya dibandingkan kontrol, sedangkan pada umur 26, 33, dan 40 hari berat badan anak ayam pada dosis 5% dan 8% sudah mengalami penurunan dibandingkan kontrol, tetapi tidak berpengaruh pada konversi pakannya. Pemberian tepung eceng gondok dapat dimanfaatkan sebagai pengganti pakan jadi sampai dosis 8% pada anak ayam umur 5-19 hari

Kata kunci: Eceng gondok, berat badan, konsumsi makanan, dan konversi pakan

Budi Qurrata A'Yuni, Effects of *Eichhornia crassipes* powders as a Supplement broiler chicken food, This thesis was guided of Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S. and Drs. Rai Pidada, M.Si, Departement of Biologi, Mathematic and Natural Sains Faculty, Airlangga University

ABSTRACT

Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*, Solm) which is contains nutrients such as proteins, fat, sugar, and many minerals, it is one of the candidate used as castle food.

The purpose of this study is to evaluate *Eichhornia crassipes* powders as a component of castle food and how is optimal doses for broiler chicken.

The randomized block experimental design with single factor i.e. doses 0%, 5%, and 8% of *Eichhornia crassipes* powders were used for analytical statistics with ten times replications. Data of the body weight and food consumption of the broiler chicken were measured on fifth, twelve, nineteen, twenty six, thirty third and fourty days. The data were analyzed with Analysis of variance and RST test.

The results revealed that the body weight of broiler chicken increased on twelve and nineteen days of ages with doses 5% and 8% but not significant compared of the control animal. However, on 26, 33, or 40 days of ages and doses of 5% or 8% the body weight decreased compared of the control animals, but there were no effects on the food conversion. These results suggest that the optimum doses of *Eichhornia crassipes* powders was 8% and ages of chicken younger than 19 days.

Key words : *Eichhornia crassipes*, body weight, food consumption, food conversion